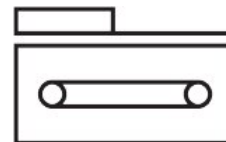
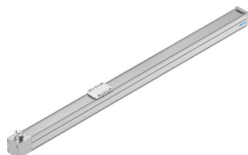


Tandriemas ELGC-TB-KF-60-1200

Artikelnummer: 8062782

FESTO



Gegevensblad

Functie	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	24.83 mm
Werkslag	1200 mm
Bouwgrootte	60
Slagreserve	0 mm
Tandriemsteek	3 mm
Inbouwpositie	Willekeurig
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met tandriem
Motortype	Stappenmotor Servomotor
Positiedetectie	Voor naderingssensor Voor inductieve sensoren
Max. versnelling	15 m/s ²
Max. snelheid	1.5 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,1 mm
Inschakelduur	100%
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a)
Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14	Klasse 7 volgens ISO 14644-1
Lagertemperatuur	-20 °C...60 °C
Beschermingsklasse	IP40
Omgevingstemperatuur	0 °C...50 °C
Impactenergie in de eindposities	0.25 mJ
Informatie over impactenergie in de eindposities	Bij maximale snelheid van de referentieloop van 0,01 m/s
Oppervlaktmomenten 2e graad Iy	441000 mm ⁴
Oppervlaktmomenten 2e graad Iz	542000 mm ⁴
Max. aandrijfmoment	1.49 Nm
Max. kracht Fy	3641 N
Max. kracht Fz	3641 N
Max. Kracht Fy totale as	600 N
Max. Kracht Fz totale as	1800 N

Functie	Waarde
Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	13400 N
Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	13400 N
Max. weerstand tegen verschuiven in onbelaste toestand	15.6 N
Max. moment Mx	29.1 Nm
Max moment My	31.8 Nm
Max. moment Mz	31.8 Nm
Max. Moment Mx totale as	29.1 Nm
Max. Moment Mijx totale as	31.8 Nm
Max. Moment Mz totale as	31.8 Nm
Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	107 Nm
My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)	117 Nm
Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief)	117 Nm
Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding	54.6 mm
Max. toevoerkraft Fx	120 N
Nullastaandrijfmoment	0.194 Nm
Torsietraagheidsmoment It	29800 mm ⁴
Massatraagheidsmoment JH per meter slag	0.0851 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last	1.5411 kgcm ²
Massatraagheidsmoment JO	0.8804 kgcm ²
Toevoerconstante	78 mm/U
Referentie levensduur	5000 km
Onderhoudsinterval	Lifetimesmering
Verplaatste massa	482 g
Gewicht slede	139 g
Productgewicht	6878 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	1775 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	43 g
Dynamische doorbuiging (last beweegt)	0,05 % van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm
Statische doorbuiging (last bij stilstand)	0,1 % van de lengte van de as
Interfacecode actuator	T42
Materiaal afsluitdeksel	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal profiel	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdekband	roestvast bandstaal
Materiaal aandrijfdeksel	Persgegoten aluminium, gelakt
Materiaal geleiding slede	Staal
Materiaal geleidingsrail	Staal
Materiaal riemschijven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal slede	Persgegoten aluminium
Materiaal tandriem	Polychloropreen of nitrilrubber (NBR) met glaskoord en nylon coating